

ENERGY SOLUTIONS MADE IN GERMANY

ONTMOET DE DUITSE DELEGATIE

Als onderdeel van het *2nd Dutch-German Hydrogen Forum* op 28 september 2022, is een delegatie van Duitse ondernemers aanwezig om in contact te komen met opdrachtgevers, experts en andere relevante bedrijven. Op 28 en 29 september hebt u de gelegenheid om één-op-één-gesprekken te voeren met de Duitse ondernemers.

De deelnemende bedrijven zijn actief over de gehele breedte van de waterstofketen en bieden innovatieve oplossingen op het gebied van elektrolyse, warmtekrachtkoppeling, opslag en distributie en tenslotte projectontwikkeling. Indien u geïnteresseerd bent in een kennismaking met één of meerdere bedrijven, neemt u dan contact met ons op.

ELEKTROLYSE

H-TEC Systems GmbH

H-TEC Systems ontwikkelt en produceert innovatieve PEM-elektrolyzers en elektrolyse-stacks, waarmee op een voordelige, efficiënte en flexibele manier groene waterstof geproduceerd kan worden. Momenteel reikt het vermogen van 1 tot 20 MW. Vanuit twee vestigingen in Augsburg en Hamburg werkt H-TEC Systems aan de opschaling van het vermogen naar 50, 200 en 500 MW. Daarnaast is het bedrijf in 2021 overgenomen door MAN Energy Solutions, wat de ontwikkeling van de PEM-technologie sterk bevordert.

H-TEC Systems biedt zeer compacte en schaalbare systemen met een lage voetafdruk. Bovendien kan het bedrijf een hoge leveringszekerheid garanderen, ten eerste door de productie in Hamburg en ten tweede door een back-up van moederbedrijven MAN Energy Solutions en Volkswagen. Door grootschalige productiemethoden en de toonaangevende PEM-technologie streeft H-TEC Systems ernaar de productie van waterstof zo goedkoop en efficiënt mogelijk te maken. Het bedrijf komt graag in contact met de energie-intensieve industrie, bedrijven uit de olie- en gassector alsook energie-exploitanten en producenten van ammoniak en duurzame energie.

www.h-tec.com

WARMTEKRACHTKOPPELING

H2 POWERCELL GmbH

Het bedrijf H2 Powercell is producent van energiecentrales voor de decentrale levering van elektriciteit en warmte die werken volgens het warmtekrachtkoppelingsprincipe. De H2 PowerCube gebruikt groene stroom, bijvoorbeeld van zonne- en windenergie of uit het net om middels waterstofelektrolyse warmte en stroom te produceren. Bovendien is de installatie geschikt voor noodstroomvoorziening en kan de opgewekte energie worden opgeslagen voor later gebruik. De H2PowerCell wordt aangedreven door waterstof. Beide energiecentrales leveren 5 kW stroom en 7,5-9,5 kW warmte.

De systemen kunnen worden ingezet in de woningbouw, commerciële bedrijfspanden, zwembaden, onderwijsinstellingen en hotels. H2 Powercell is een relatief jong bedrijf dat met een hooggekwificeerd team meer dan 26 jaar ervaring biedt. Het komt graag in contact met Nederlandse bedrijven en verkoop-partners die actief zijn op het gebied van waterstofproductie, -opslag en -gebruik. Daarnaast zijn zowel eindafnemers als planners uit diverse bovengenoemde sectoren interessante gesprekspartners voor H2 Powercell.

www.h2powercell.de

DRUK- EN MEETINSTRUMENTEN

Ashcroft Instruments GmbH

Ashcroft Instruments is wereldwijd een toonaangevende producent van druk- en temperatuurmeetinstrumenten en regeloplossingen. Het in 1852 opgerichte bedrijf beschikt over productielijnen voor o.a. drukmeters, schakelaars, thermometers, sensoren en transmitters die de efficiëntie en veiligheid van industriële installaties garanderen. Dankzij de hoge betrouwbaarheid, kwaliteitsnormen en veelzijdigheid zijn de producten van Ashcroft in diverse branches uitgegroeid tot industriestandaard.

Met productoplossingen die specifiek en uitsluitend voor de waterstofindustrie zijn ontwikkeld vervult Ashcroft Instruments wederom een pioniersrol – net als in 1852 tijdens de opkomende stoomindustrie. Omdat waterstof zeer individuele en hoge eisen aan de materialen van meetinstrumenten stelt, heeft het bedrijf een portfolio van mechanische en elektrische drukmetingstechnologie ontwikkeld speciaal voor waterstoftoepassingen.

Ashcroft Instruments wil meer te weten komen over de uitdagingen en technische eisen waaraan meetapparatuur bij het gebruik van waterstof moet voldoen. Hiervoor komt het graag in contact met producenten en exploitanten van waterstofinfrastructuren en -opslag, producenten van elektrolyzers en compressoren voor de toepassing van waterstof.

www.ashcroft.eu

OPSLAG EN DISTRIBUTIE

Hydrogenious LOHC Technologies GmbH

Hydrogenious LOHC Technologies biedt de ontbrekende schakel naar een wereldwijde groene waterstofeconomie. Als marktleider biedt de in 2013 opgerichte Cleantech oplossingen voor de veilige, gemakkelijke en efficiënte opslag en transport van waterstof – op basis van de innovatieve en zelfontwikkelde Liquid Organic Hydrogen Carrier (LOHC) technologie. Door gebruik te maken van conventionele brandstofinfrastructuren maakt Hydrogenious een flexibele waterstofdistributie naar industriële en mobiliteitsgebruikers mogelijk.

Als toonaangevende LOHC-pionier en drijvende kracht achter de energietransitie biedt Hydrogenious (de)hydrogeneringsinstallaties en onderhoudsdiensten aan die opslag, transport en distributie van waterstof op een bijzonder veilige en rendabele manier garanderen. Hydrogenious wenst in contact te komen met diverse partijen die geïnteresseerd zijn in gezamenlijke projectontwikkeling voor de toekomstige invoer en levering van waterstof. Dit betreft onder meer havenexploitanten van toekomstige waterstofhubs, ontwikkelaars en exploitanten van waterstofpijpleidingen, tankparkexploitanten, landeigenaars nabij havens en grote industriële waterstofverbruikers zoals staalfabrieken.

www.hydrogenious.net

FEREDOX by NACOMPEX GmbH

Het ontwikkelings- en planbureau NACOMPEX is een technologieleverancier uit Dresden. Het bedrijf houdt zich bezig met ontwerpplanning, kennisdeling en licentierechten voor de gepatenteerde FEREDOX-technologie. Door middel van deze technologie kan waterstof op een betrouwbare en veilige manier worden opgeslagen in een ijzercomponent. Dankzij het gesloten proces bereikt FEREDOX een hoge efficiëntiegraad en is daardoor een kosteneffectief grootschalig waterstofopslagsysteem. Zo heeft de technologie een bijzonder hoge energiedichtheid van 800 Nm³/m³ in energieopslagtoepassingen en bedraagt het energieverlies slechts 12 tot 15%.

Gevestigd in de opkomende waterstofregio Saksen, ontwikkelt NACOMPEX installaties voor industriële doeleinden, die voortkomen uit zijn testlocatie in het gerenommeerde *Deutsches Brennstoffinstitut Freiberg*. Het bedrijf komt graag in contact met systeemintegratoren, ingenieursbureaus en organisaties die experimenteren met waterstofopslag en openstaan voor kennisuitwisseling.

www.nacomplex.de

Open Grid Europe GmbH (OGE)

Het bedrijf Open Grid Europe (OGE) is gevestigd in Essen en is een van Europa's belangrijkste gastransmissienetbeheerders (TSO's). Het bedrijf exploiteert een aardgaspijpleidingnet met een lengte van ca. 12.000 km en is door zijn geografische ligging een van de centrale verbindingen voor gasstromen op de

Supported by:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action

on the basis of a decision
by the German Bundestag

interne Europese markt. Als netbeheerder werkt OGE aan een openbaar toegankelijk waterstofnetwerk in heel Duitsland en een grensoverschrijdende infrastructuur voor de in- en uitvoer van waterstof en groene gassen. Bovendien is de netbeheerder lid van het *European Hydrogen Backbone Initiative* en reeds betrokken bij meerdere waterstofprojecten, waarbij het diensten aanbiedt op het gebied van de planning en aanleg van pijpleidingsystemen.

Om het Duits-Nederlandse gasnet klaar te maken voor de toekomst, komt OGE graag in contact met waterstofproducenten met exportbehoeften naar Duitsland alsook met importeurs van waterstof.
www.oge.net

PROJECTONTWIKKELING

ABO Wind AG

ABO Wind is een toonaangevende specialist op het gebied van duurzame energie. Sinds 1996 plant en ontwikkelt het bedrijf wereldwijd wind-, zonne-, batterij- en waterstofprojecten. ABO Wind verzorgt alle stappen in de projectontwikkeling en -realisatie: van locatiebeoordeling, planning, goedkeuring en financiering tot bouw, netaansluiting, operationeel beheer en onderhoud. Daarnaast varieert het bedrijfsmodel van het simpelweg leveren van groene energie tot het volledig ontwikkelen van een waterstofinfrastructuur. In gebieden zonder sterke netinfrastructuur maakt het bedrijf gebruik van hybride energiesystemen die zonne- en/of windenergie combineren met opslagunits. Dit stelt industriële klanten in staat hun stroomvoorziening te verduurzamen en hun elektriciteitskosten te optimaliseren.

De combinatie van de vier technologieën, gecombineerd met de technische en commerciële ervaring, maakt ABO Wind tot de ideale partner voor innovatieve hernieuwbare energieprojecten. ABO Wind komt graag in contact met producenten van elektrolyzers en waterstof tankstations, landeigenaren voor windmolenparken en grote industriële waterstofverbruikers zoals kunstmestproducenten, raffinaderijen en staalfabrieken.

www.abo-wind.com

THOST Projektmanagement GmbH

THOST Projektmanagement is een van de toonaangevende projectmanagementbedrijven in Duitsland met ongeveer 600 medewerkers op 21 locaties en meer dan 100 projectlocaties in Duitsland en daarbuiten.

Al meer dan 35 jaar staat het familiebedrijf garant voor de succesvolle ontwikkeling, het beheer en de uitvoering van complexe projecten over de hele wereld op het gebied van onroerend goed, industriële installaties, mobiliteit en energie. Met professionele service ondersteunt THOST investeerders of aannemers bij het bereiken van hun projectdoelstellingen en het leiden van hun projecten naar succes. Tot de klanten behoren gerenommeerde spelers uit de industrie, zoals Bayer, Linde en Nouryon.

Graag komt het bedrijf in contact met de energie-intensieve industrie, netbeheerders, havens en bedrijven uit de gas- en oliesector.

www.thost.de

CONTACT

Neem voor meer informatie contact op met:

Laura Vollebregt
Duits-Nederlandse Handelskamer
T +31 (0) 70 3114 116
E l.vollebregt@dnhk.org

Joy Krijgsman
Duits-Nederlandse Handelskamer
T +31 (0) 70 3114 115
E j.krijgsman@dnhk.org